

# ADAM-HAWA PUN BERBAGI MOYANG YANG SAMA DENGAN KERA

[11 Saturday Aug 2018](#)

Posted by [wirajhanaeka](#) in [Religi-Islam](#), [Religi-Nasrani](#), [Ruang Religi](#)

≈ [Leave a comment](#)



Tahun 1937-1941, Karl Landsteiner, ahli Kimia, Austria menemukan penggolongan darah type Rhesus dari hasil percobaan **ADA atau TIDAKNYA** antigen D (faktor rhesus/Rh atau “D”) dan antibodi (anti-Rh) ketika kelinci (belakangan juga tikus Belanda) disuntik sel darah spesies monyet “**Rhesus Macaque**“. Sel darah Kelinci ini menanggapi dengan membentuk antibodi terhadapnya. Antigen adalah zat/substansi yang dianggap asing atau berbahaya oleh tubuh yang memicu respon imun berupa produksi antibodi. Antibodi kelinci ini kemudian diujikan pada sel-sel merah penduduk kulit putih kota New York dan 85%-nya mengalami penggumpalan/aglutinasi. Nama spesies monyet (Rhesus) kemudian lebih dikenal sebagai nama tes ini dan disebut faktor rhesus (atau faktor antigen D).

Protein Rh/”D” sebagai penanda genetik sfesifik ini bukan hanya ditemukan pada spesies monyet Rhesus namun juga pada ordo primata lainnya termasuk Manusia. Ini menunjukkan, ADANYA PERTALIAN WARISAN DARI LELUHUR UMUM **SEBELUM** kemunculan kera, monyet, dan manusia. [lihat juga: “**Evolution of RH genes in hominoids: characterization of a gorilla RHCE-like gene**“, Blanche A1, Apoil PA; “Human Blood Group”, Geoff Daniels, **Ch.5.2, hal.197**; “**The complexities of the Rh system**“, M.L.Scott; “**Rh Blood Group System**” dan “**Non-ABO blood group systems phenotyping in non-human primates for blood banking laboratory and xenotransplantation**“]

Jadi, ketika darah di test dengan protein antigen D, hasilnya:

- Bereaksi menjadi senyawa faktor penggumpalan darah, ini disebut Rhesus positif (Rh+ atau antigen D) atau disingkat “+” atau “D”;
- Tidak bereaksi, ini disebut Rhesus negatif (Rh- atau d) atau disingkat “-” atau “d”.

Masing-masing dari 4 golongan type darah pada system ABO, juga diklasifikasikan sesuai faktor rhesus/Rh, yaitu “-” atau “+”, menjadi A+, A-, B+, B-, AB+, AB-, O+ dan O-. Diantara 8 ini, O- adalah donor paling universal.

Orang Tua	D	D
d	Dd	Dd
d	Dd	Dd

Semua Rh+/"D"

Orang Tua	D	D
D	DD	DD
D	DD	DD

Semua Rh+/"D"

Orang Tua	d	d
d	dd	dd
d	dd	dd

Semua Rh-/"d"

  

Orang Tua	D	d
D	DD	Dd
d	Dd	dd

75% Rh-/"d"

Orang Tua	D	d
d	Dd	dd
d	Dd	dd

50% Rh-/"d"

Seperti golongan darah, Grup rhesus/Rh atau grup D juga terdiri dari:

- Rh+/"DD" (homozigot) = “antigen D” diwarisi dari kedua induk;
- Rh+/"Dd" (heterozigot/hemizigot) = “antigen D diwarisi dari salah satu induk (heterozigot) atau satu induk tidak punya “d” (hemizigot);
- Rh-/"dd" (nullizigot) = Null atau TIDAK ADA “D” diwarisi dari kedua induk.

Kemudian terdapat mutasi genetik yang disebut Du Varian, yaitu hasil seharusnya adalah Rh+ (D), namun karena dalam tes (D) sangat lemah terlihat, ini menjadi terbaca sebagai Rh-/"d"

Secara kasar, dikatakan 85% populasi manusia mempunyai Rh+, sedangkan 15%nya Rh-. [["Rh factor"](#), The Columbia Encyclopedia, 6th ed. dan "Immunology for Pharmacy – E-Book", Dennis Fleherty, [hal.26. Wikipedia](#) memuat variasi sejumlah negara dengan Rh+ antara 71% s.d 99 %]

#### Apa implikasinya dengan Faktor Rhesus di atas?

Abarahamik mengklaim bahwa seluruh manusia berasal dari [ADAM-HAWA](#) dan HAWA berasal dari RUSUK ADAM, jika benar demikian, maka mereka ini seharusnya kembar identik dalam susunan DNA, namun masalahnya:

- Jika benar mereka ini perintis, maka seharusnya, sel darah mereka TIDAK MENGANDUNG “zat yang dianggap asing/berbahaya oleh tubuh” (antigen D), sehingga TIDAK juga ada anti D. tapi TIDAK MUNGKIN KEDUANYA mempunyai Rh-/"dd" (homozigot), karena turunannya menjadi TIDAK AKAN PERNAH mewarisi Rh+/"D"
- Juga, TIDAK MUNGKIN KEDUANYA mempunyai Rh+/"DD" (homozigot), karena turunannya menjadi TIDAK AKAN PERNAH mewarisi Rh-/"dd"
- Malah, keduanya PASTI mempunyai Rh+/"Dd" (heterozigot), karena 75% turunannya, akan mewarisi Rh+/"D"

Karena keduanya Rh+/"Dd" (heterozigot) maka **TIDAK MUNGKIN** mereka manusia pertama, karena mereka-pun harus mewaris gen tersebut dari kedua orang tuanya, oleh karenanya, kedua orang tua mereka-pun, pastilah berbagi LELUHUR YANG SAMA dengan spesies KERA (karena harus Rh+/"D").

Sebelumnya,

Di tahun 1901, Karl Landsteiner, telah menemukan penggolongan dengan system ABO, yaitu [ADA](#)

**atau TIDAKNYA** 2 protein yang disebut antibodi A atau antibodi B pada plasma darah/serum DAN **ADA atau TIDAKNYA** 2 protein yang disebut antigen A atau antigen B pada sel darah merah/eritrosit manusia, hewan pengerat dan kelompok kera (misal: simpanse, bonobo, dan gorila):

- Disebut golongan darah **A** adalah karena adanya antigen A dan adanya antibodi B (antibodi ini melawan antigen B/golongan darah B yang reaksinya adalah terjadinya penggumpalan/aglutinasi dalam darah). Golongan darah A merupakan GRUP/KELOMPOK dari warisan gen sepasang induk yang masing-masing memberikan 1 gen A dan/atau O, sehingga warisannya bisa AA atau AO
- Golongan darah **B** (antigen B, antibodi A), genotifnya adalah BB dan BO,
- Golongan darah **AB** (ada antigen A & antigen B, tidak ada antibodi A & B), genotifnya adalah AA, BB dan AB
- Golongan darah **O** (tidak ada antigen A & B, ada antibodi A & B), genotifnya adalah OO. (awalnya namanya bukan “O” tapi “C” sebagai bagian dari ABC tapi kemudian ABC diubah menjadi ABO, dimana O adalah zero/null)

Blood group inheritance by phenotype only								
Blood type	O	A	B	AB	O	A	B	AB
O	O	O or A	O or B	A or B	O	O or A	O or B	A or B
A	O or A	O or A	O, A, B or AB	A, B or AB	O or B	O, A, B or AB	O or B	A, B or AB
B	O or B	O, A, B or AB	O or B	A, B or AB	A or B	A, B or AB	A, B or AB	A, B or AB
AB	A or B	A, B or AB	A, B or AB	A, B or AB	A or B	A, B or AB	A, B or AB	A, B or AB

  

Blood group inheritance									
Blood type	Genotype	O	A	B	AB	O	A	B	AB
		$ii$ (OO)	$I^A i$ (AO)	$I^A I^A$ (AA)	$I^B i$ (BO)	$I^B I^B$ (BB)	$I^A I^B$ (AB)		
O	$ii$ (OO)	O	O or A	A	O or B	B	A or B	A or B	
A	$I^A i$ (AO)	O or A	O or A	A	O, A, B or AB	B or AB	A or AB	A or AB	
	$I^A I^A$ (AA)	A	A	A	A or AB	AB	AB	A or AB	
B	$I^B i$ (BO)	O or B	O, A, B or AB	A or AB	O or B	B	B or AB	B or AB	
	$I^B I^B$ (BB)	B	B or AB	AB	B	B	AB	A or AB	
AB	$I^A I^B$ (AB)	A or B	A, B or AB	A or AB	A, B or AB	B or AB	A, B or AB	A, B or AB	

Tidak hanya pada manusia, bahkan primata pun, beberapa diantaranya, punya 4 type darah system ABO (A, B, AB dan O) seperti manusia, sample:

- Monyet dunia baru, spesies: *Cebus apella*, *Cebus apella apella*, *Saimiri ustus*
- Monyet dunia lama, spesies: *Macaca fascicularis*, *Macaca mulatta*, *Macaca irus*, *Babon Papio anubis*
- Kera/Hominoid, spesies Orang utan Kalimantan: *Pongo pygmaeus pygmaeus* [Lihat: “Blood ties: ABO is a trans-species polymorphism in primates”, lihat tabel [hal.41](#) dan “[The ABO blood group is a trans-species polymorphism in primates](#)“]

	Common name	Species name	Phenotype	N ind	Reference	Genotype	N ind	Reference
New World Monkeys	Marmoset	<i>Callithrix jacchus</i>	A	45	Socha & Ruffe, 1983	A	4	This study
		<i>Callithrix jacchus jacchus</i>	A	35	daRocha et al, 1990			
		<i>Callithrix jacchus</i>	B	47	daRocha et al, 1990			
	Tamarin	<i>Saguinus midas niger</i>	A, B, AB	81	Schneider et al, 1987			
		<i>Saguinus fuscicollis</i>	A	18	Wiener et al, 1967			
		<i>Saguinus fuscicollis weddelli</i>	A	88	daRocha et al, 1990			
		<i>Saguinus nigricollis</i>	A	8	Gengolon, 1964			
	Capuchin	<i>Cebus apella</i>	A, B, O	95	Corvelo et al, 1987			
		<i>Cebus apella</i>	A	5	Socha & Ruffe, 1983			
		<i>Cebus apella</i>	A, B, AB, O	96	Corvelo et al, 2002			
		<i>Cebus apella</i>	A, O	130	daRocha et al, 1992			
		<i>Cebus apella apella</i>	A, B, AB, O	19	Schneider et al, 1985			
	Squirrel Monkey	<i>Cebus apella paraguayanus</i>	A	55	HaradaHama et al, 1988			
		<i>Saimiri (proteles)</i>	A, AB, O	11	Socha & Ruffe, 1983			
		<i>Saimiri ustus</i>	A, B, AB, O	117	daRocha et al, 1992			
		<i>Saimiri boliviensis boliviensis</i>	A, AB	76	Schneider et al, 1991			
		<i>Saimiri boliviensis peruvienis</i>	A, AB, B	44	Schneider et al, 1993			
		<i>Saimiri boliviensis peruvienis</i>	A, B	22	Terao et al, 1988			
	Night monkey	<i>Saimiri boliviensis peruvienis</i>	A, B, O	17	Terao et al, 1988			
		<i>Saimiri boliviensis peruvienis</i>	A, B, O	18	Terao et al, 1988			
<i>Saimiri sciureus</i>		A, AB	74	Corvelo et al, 2002				
<i>Saimiri sciureus macdoni</i>		A, AB	8	Schneider et al, 1993				
<i>Aotus azarae boliviensis</i>		B, AB	84	daRocha et al, 1992				
Titi Monkey	<i>Aotus nancymai</i>	B, O	93	HaradaHama et al, 1990a				
	<i>Aotus nancymai</i>	B, O	20	HaradaHama et al, 1990a				
Saki Monkey	<i>Chlorocebus satanas utahicki</i>	A	72	HaradaHama et al, 1990b				
	<i>Pithecia imitata imitata</i>	A	117	daRocha et al, 1992				
Howler Monkey	<i>Alouatta palliata</i>	A	130	daRocha et al, 1992				
Spider Monkey	<i>Alouatta palliata</i>	B	59	Corvelo et al, 1985				
	<i>Alouatta palliata</i>	B	52	FreeseHich et al, 1977				
	<i>Alouatta caraya</i>	B	52	FreeseHich et al, 1977	B	3	This study	
Old World Monkeys	<i>Ateles (parvus) chamek</i>	A, O	31	daRocha et al, 1992				
	<i>Ateles (parvus) chamek</i>	A	6	Wiener et al, 1942				
	<i>Ateles geoffroyi graeserani</i>	B, O	5	Wiener et al, 1942				
	<i>Vervet</i>	A, B, AB, O	330	Cracapani & Jolly, 1963	A	4	This study	
	Macaque	<i>Macaca fascicularis</i>	A, B, AB, O	729	Malajugitnond et al, 2007	A, B, O	7	Dowdals et al, 1998
		<i>Macaca mulatta</i>	A, B, AB, O	160	Malajugitnond et al, 2007	A, B	6	Dowdals et al, 1998
		<i>Macaca mulatta</i>	B	6	Moer-Jankowski et al, 1964			
		<i>Macaca nemestrina</i>	B	5	Moer-Jankowski et al, 1964			
		<i>Macaca nigra</i>	A, B, O	10	Moer-Jankowski et al, 1964			
	Raboon	<i>Macaca fluscata</i>	A, B, AB, O	12	Wiener & Moer-Jankowski, 1963			
<i>Macaca fluscata</i>		B	5	Nota et al, 2000	B	5	Nota et al, 2000	
Colobus	<i>Papio anubis</i>	A, B, AB, O	31	Diamond et al, 1997	A, B, O	31	Diamond et al, 1997	
	<i>Papio anubis + cynocephalus</i>	A, B, AB	76	Wiener & Moer-Jankowski, 1963				
	<i>Papio anubis + cynocephalus</i>	A, B, AB	11	Moer-Jankowski et al, 1964				
Colobus	<i>Papio cynocephalus</i>				B, B	2 alleles	Komatsu et al, 1992	
	<i>Colobus angolensis</i>				A, B	3	This study	
	<i>Colobus polykomos</i>				A, B	1	This study	
Hominoids	<i>Colobus guereza</i>				A, B	1	This study	
	Chimpanzee	<i>Pan troglodytes</i>	A, O	91	Wiener & Moer-Jankowski, 1963			
		<i>Pan troglodytes</i>	A, O	39	Moer-Jankowski et al, 1964			
		<i>Pan troglodytes</i>	A, O	234	Karmaric et al, 1999	A	35	This study
	Bonobo	<i>Pan troglodytes</i>	A, O	233	Gamble et al, 2010			
		<i>Pan paniscus</i>	A	71	Gamble et al, 2010	A	10	This study
	Gorilla (lowland)	<i>Pan paniscus</i>	A	5	Moer-Jankowski et al, 1975			
		<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	B, O, A*	152	Gamble et al, 2010			
		<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	B	27	Socha & Moer-Jankowski, 1979	B	31	This study
	Gorilla (mountain)	<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	B	6	Socha & Moer-Jankowski, 1979			
		<i>Gorilla gorilla beringei</i>	B	6	Socha & Moer-Jankowski, 1979			
	Orangutan (Borneo)	<i>Pongo pygmaeus pygmaeus</i>	A, B, AB, O	169	Gamble et al, 2010			
		<i>Pongo pygmaeus pygmaeus</i>	A, B, AB	16	Moer-Jankowski et al, 1964			
		<i>Pongo pygmaeus pygmaeus</i>	A, AB	15	Wiener & Moer-Jankowski, 1963	A, B	12	This study
	Orangutan (Sumatra)	<i>Pongo pygmaeus pygmaeus</i>	A, B, AB	33	Gamble et al, 2010			
<i>Pongo pygmaeus sabbii</i>		A, B, AB	33	Gamble et al, 2010				
Gibbon	<i>Haplorhina agilis</i>	A, B, AB	140	Socha & Moer-Jankowski, 1979	A, B	5	Kitano et al, 2009	
	<i>Haplorhina lar</i>	A, B, O	12	Kitano et al, 2009	A, B, O	12	Kitano et al, 2009	
Siamese	<i>Symphalangus syndactylus</i>	B	2	Socha & Moer-Jankowski, 1979	B	6	Kitano et al, 2009	

Konon golongan darah type AB adalah spesial (karena [ada yang mengklaim](#) bahwa golongan darah [ADAM-HAWA](#) adalah AB), namun selain monyet dan kera di atas, golongan darah type AB juga dipunyai orang utan Sumatera, owa/gibbon, monyet tupai, monyet malam, tamarin *Saguinus midas niger*.

Golongan darah system ABO pada primata modern [semuanya berevolusi dari nenek moyang yang sama, sekitar 20 juta tahun lalu, sebelum terpisah](#) menjadi spesies unik, berevolusi pada leluhur yang sama dan bertahan pada setiap spesies sejak saat itu. [[“The ABO blood group is a trans-species polymorphism in primates”](#), Laure Ségurel]

**Apa implikasi dengan golongan darah system ABO?** Karena dikatakan bahwa **HAWA** berasal dari rusuk **ADAM**, maka [ADAM-HAWA](#) seharusnya mempunyai susunan DNA yang sama yang mengandung SEMUA jejak genetik untuk kelompok golongan darah dan juga pada SEMUA variasinya, jika tidak, maka **HAWA TIDAK MUNGKIN** berasal dari rusuknya **ADAM**, malah:

- Jika benar mereka ini perintis, maka seharusnya sel darah mereka, TIDAK MENGANDUNG “zat yang dianggap asing/berbahaya oleh tubuh” (antigen), dan itu adalah O, namun yang bergenotip OO, TIDAK AKAN PERNAH turunannya mewarisi golongan darah A, B dan AB
- Juga, TIDAK MUNGKIN KEDUANYA, entah bergenotif AA atau BB, karena turunannya menjadi TIDAK AKAN PERNAH mewarisi golongan darah O
- Juga, TIDAK MUNGKIN KEDUANYA, bergenotip AO, karena turunannya menjadi TIDAK AKAN PERNAH mewarisi golongan darah B dan AB
- Juga, TIDAK MUNGKIN KEDUANYA, bergenotip BO, karena turunannya menjadi TIDAK AKAN PERNAH mewarisi golongan darah A dan AB
- Oleh karenanya, salah satu dari [ADAM atau HAWA](#), HARUS bergenotip AO dan lainnya BO, agar turunannya, mewarisi golongan darah A, B, AB dan O

Malah, misalkan **ADAM** bergenotip AO, maka **ADAM**-pun harus mewarisinya dari kedua orang tuanya, salah satu dari kombinasi pasangan: AA x OO atau AO x OO atau AO x AO atau AO x AB atau AO x BO. Demikian pula **HAWA** jika bergenotip BO, punya 5 kemungkinan kombinasi pasangan orang tua, namun, di antara kombinasi tersebut, hanya AO x AB dan AO x BO yang berpeluang berketurunan yang bergenotip AO (**ADAM**) maupun BO (**HAWA**) dari orang tua yang sama.

Jadi, **ADAM-HAWA** JELAS TIDAK BERKODE DNA sama atau dengan kata lain, **HAWA BUKAN BERASAL** dari rusuk **ADAM**, dan **ADAM**-pun, **BUKAN BERASAL** dari KENDI atau TANAH, malah, **DAPAT DIPASTIKAN**, **ADAM-HAWA** dan kedua orang tua mereka, juga berbagi leluhur yang sama dengan monyet.